



Pour chaque problème, explique ton raisonnement et rédige une phrase réponse.

1

La somme des âges de Lucien, Noémie et Paola est 42 ans.

**Quelle sera la somme de leurs âges dans trois ans ?**

Ils auront chacun 3 ans de plus, donc, on peut écrire :

$$42 + (3 \times 3) =$$

$$42 + 9 = 51$$

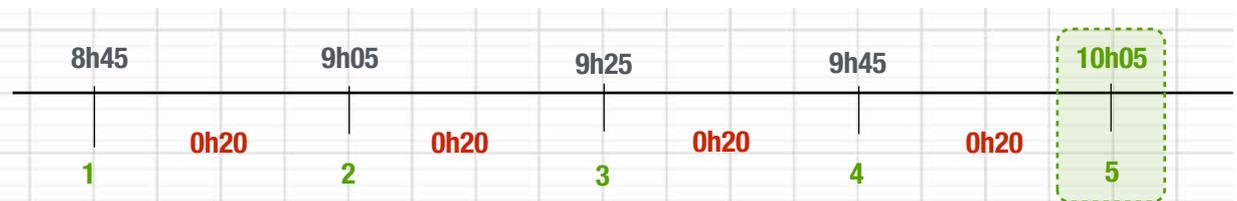
Dans 3 ans, la somme de leurs âges sera égale à 51 ans.

2

Mathias doit prendre un cachet toutes les 20 minutes.

Il prend le premier à 8h45.

**À quelle heure prendra-t-il le cinquième ?**



Mathias prendra le cinquième cachet à 10h05.

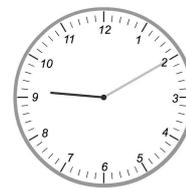
3

Hier soir, Clara a regardé un film à la télévision.

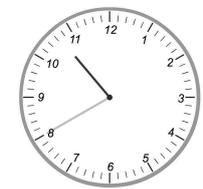
Elle a regardé sa montre au début et à la fin du film.

(voir dessins ci-contre).

**Juste au milieu du film, quelle heure était-il ?**



Début



Fin

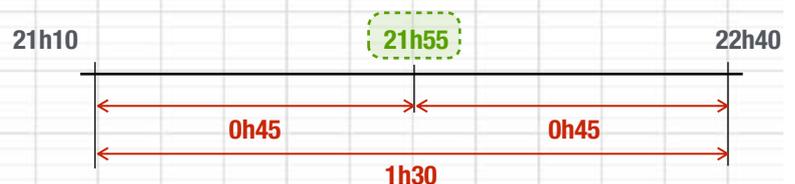
Le film a duré 1h30 /  $22h40 - 21h10 = 1h30$

La moitié du film a donc duré 0h45 /  $1h30 : 2 = 0h45$

45 minutes après 21h10, il était 21h55 /  $21h10 + 0h45 = 21h55$

Juste au milieu du film,

il était 21h55.



4

Dans la bibliothèque de classe, il y a des romans et des BD. Il ne manque que 3 livres qui ont été empruntés par les élèves. Il y a alors trois fois plus de romans que de BD.

**Indique le nombre de livres que compte la bibliothèque lorsqu'elle est complète.**

44 ? 48 ? 51 ? 53 ?

(Tu dois évidemment expliquer ton raisonnement...)

**Sans les 3 livres manquants, il faut pouvoir diviser le nombre par 4 :**

$$44 - 3 = 41 \text{ (non multiple de 4)}$$

$$48 - 3 = 45 \text{ (non multiple de 4)}$$

$$51 - 3 = 48 \text{ (multiple de 4)}$$

$$53 - 3 = 50 \text{ (non multiple de 4)}$$

Lorsqu'elle est complète, la bibliothèque compte 51 livres.

livres manquants



5

En utilisant, une fois chacun, les six chiffres 1, 3, 4, 5, 6, 9, on forme deux nombres de trois chiffres puis on les ajoute.

**Quelle est la plus petite somme qu'on peut obtenir ?**

1 3  
centaines

4 5  
dizaines

6 9  
unités

On ne peut pas obtenir une somme inférieure à 505.

$$146 + 359 = 505$$

$$159 + 346 = 505$$

$$149 + 356 = 505$$

$$156 + 349 = 505$$

(Il y a plusieurs solutions)